

SEMESTRE 3
EVALUATION DE PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUES
UE 2.11 S3, session 1
(1 ECTS)

- 14 questions
- Note sur 20 points
- Forme de l'épreuve : Ecrite
- Durée totale de l'épreuve : 1h30

CONSIGNES:

- Indiquer nom, prénom ainsi que le nom du conseiller pédagogique dans la partie à rabattre ci-dessous
- Répondre à l'ensemble des questions directement sur ce document
- N'utiliser que des stylos de couleur bleue foncée ou noire non effaçable
- Les documents ne sont pas autorisés

-----Rabattre le long des pointillés-----

NOM :

Session n° : _____

PRENOM :

NOM DU CP :

QUESTION 1 : Calcul de dose (2 points)

Toute erreur de raisonnement ou de calcul entraînera zéro à l'ensemble de la question.

Le détail de vos calculs et votre raisonnement sont attendus.

Si la question est non répondue, cela entraine moins 2 points à l'ensemble de la copie.

Vous devez préparer le pousse seringue électrique d'Héparine Choay® de 28000 UI dans 48 ml/24H et le poser à 8h00 :

Vous disposez de flacons d'héparine de 25000 UI dans 5ml.

- 1.1 Quelle quantité d'héparine® en ml mettez-vous dans la seringue ?
- 1.2 Quelle quantité de sérum physiologique ajoutez-vous pour compléter la seringue ?
- 1.3 Quelle est la vitesse du pousse seringue électrique en ml/heure ?
- 1.4 Quelle quantité d'Héparine en UI sera passée à 16h ?

QUESTION 2 : Calcul de dose (2 points)

Toute erreur de raisonnement ou de calcul entraînera zéro à l'ensemble de la question.

Le détail de vos calculs et votre raisonnement sont attendus.

Si la question est non répondue, cela entraine moins 2 points à l'ensemble de la copie.

Vous devez administrer à Mme A. de l'Amiklin® (Aminoside) 750 mg au pousse seringue électrique (PSE), par voie intraveineuse, en 30 minutes.

Vous disposez de flacon de 500 mg de poudre pour solution injectable à reconstituer avec 4 ml d'eau pour préparation injectable.

Vous disposez également d'ampoules de NaCl 0.9% 10 ml.

Le volume total de la seringue sera de 50 ml.

2.1 Calculez, en ml, la quantité d'Amiklin® (Aminoside) à prélever pour préparer la seringue du PSE.

2.2 Calculez, en ml, la quantité de NaCl 0.9% nécessaire pour compléter la seringue du PSE.

2.3 Calculez la vitesse du PSE en ml/h.

QUESTION 3 : Anticoagulants (1.5 points)

Vous accueillez un patient présentant une embolie pulmonaire. Un Pousse Seringue Electrique d'HEPARINE sodique de 20 000 UI dans 48ml, Vitesse 2 a été mis en place à 12h00.

3.1 Quel examen biologique sera prescrit pour contrôler l'efficacité de l'héparine ? (1 point)

3.2 A quelle heure réaliserez-vous cet examen ? (0.5 point)

QUESTION 4 : Anticoagulants (1.5 points)

Mme P, hospitalisée pour ostéosynthèse fémorale suite à une fracture, est sous LOVENOX® (HBPM) 5000 UI par jour.

4.1 Quels sont les risques liés à ce traitement ? (0.5 point)

4.2 Quelles surveillances cliniques mettez-vous en place pour évaluer l'efficacité de ce traitement ? (0.5 point)

4.3 Quel examen biologique sera mis en place pour surveiller l'innocuité (absence de toxicité) de ce traitement ? (0.5 point)

QUESTION 5 : QCM (0.75 point)

Cocher la ou les affirmations justes. Chaque bloc de réponse doit être exact pour générer les points (0.25 /bloc de réponse)

A propos de l'INR (International Normalized Ratio),

- Il est utilisé pour surveiller un traitement par héparine non fractionnée
- Il est utilisé pour la surveillance de l'efficacité d'un traitement anti vitamine K
- Un INR élevé traduit un risque hémorragique accru
- Un patient non traité par anticoagulant a normalement un INR à 2

Les conseils donnés à un patient traité par anti-vitamine K sont :

- Privilégier la prise d'aspirine en cas de douleurs
- Eviter les activités violentes
- Reconnaître les signes de surdosage
- Pas d'injection intra-musculaire

A propos de l'aspirine, cocher la ou les réponse(s) exacte(s) :

- Elle est antithrombotique à faible dose
- Elle peut provoquer des gastralgies
- La surveillance du traitement repose sur un INR régulier
- La surveillance du traitement repose sur un TCA régulier

QUESTION 6 : Antibiotiques (1.5 points)

Indiquez pour chacune des familles d'antibiotique ci-dessous, le ou les principaux effets indésirables. Associez le chiffre à la ou les lettres correspondantes.

- | | |
|---------------------------|--|
| 1- Les bêta-lactamines | A- Risques allergiques |
| 2- Les aminosides | B- Toxicité rénale |
| 3- Les macrolides | C- Ototoxicité ou toxicité cochléo vestibulaire |
| 4- Les glycopeptides | D- Risques de photosensibilisation |
| 5- Les (Fluoro)Quinolones | E- Troubles hématologiques |
| 6- Les sulfamides | F- Risques d'atteintes tendineuses (tendinopathie) |
| | G- Toxicité cardiaque |

Chiffres	Lettre(s) correspondante(s)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

QUESTION 7 : Antibiotiques (1.5 points)

7.1 Expliquer la notion de marge thérapeutique étroite. (0.5 point)

7.2 Citer une famille d'antibiotique à marge thérapeutique étroite. (0.5 point)

7.3 Quels sont les objectifs liés à la surveillance du taux pic et du taux résiduel ? (0.5 point)

QUESTION 8 : Antituberculeux (1 point)

Cocher les bonnes réponses. 0 erreur : 1 point ; 1 erreur : 0.75 point ; 2 erreurs : 0.25 ; plus de deux erreurs : 0

La Rifampicine

- Est un antibiotique à marge thérapeutique étroite
- Colore les urines en rouge
- Il a de nombreuses interactions médicamenteuses
- Peut rendre la contraception orale inefficace
- L'automédication ne présente aucun risque d'interaction médicamenteuse
- La prise quotidienne des médicaments est essentielle pendant toute la durée du traitement
- Ne provoque pas d'hématotoxicité
- Protège contre le VIH

QUESTION 9 : QCM (1 point)

Chaque bloc de réponse doit être exact pour générer les points (0.5 point par bloc de réponse exact)

Parmi les familles de médicaments citées ci-dessous, cocher celles que l'on peut retrouver dans le traitement de l'hypertension :

- Diurétiques
- Inhibiteurs de l'enzyme de conversion
- Antagonistes des récepteurs de l'angiotensine 2
- Inhibiteurs de la pompe à protons
- Inhibiteurs calciques

Concernant les bêtabloquants, cocher la ou les affirmations exactes :

- Ils ralentissent le rythme du cœur
- La toux est un effet secondaire fréquent.
- Ils augmentent le débit cardiaque
- Leur DCI a un suffixe en « OLOL »
- La prise de ce médicament induit une augmentation de la contraction du cœur
- La prise de ce médicament induit une diminution de la contraction du cœur

QUESTION 10 : Traitements de la sphère cardiaque (3,75 points)

Etudiant(e) dans un service de médecine, vous prenez en charge Monsieur A. 54 ans chauffeur livreur, entré pour essoufflement et majoration d'œdèmes des membres inférieurs. Son traitement actuel comprend :

- FUROSEMIDE (LASILIX®) 20 mg : 2 comprimés le matin
- AMIODARONE (CORDARONE®) 200 mg : 1 comprimé le midi sauf samedi et dimanche
- RAMIPRIL (TRIA TEC®) 1.25 mg : 1 comprimé le matin

L'infirmière de proximité qui vous encadre vous demande pour chacun de ces médicaments :

- La classe thérapeutique
- Deux principaux effets indésirables
- Deux surveillances qui en découlent

Remplir le tableau ci-dessous

Nom du médicament	La classe thérapeutique (0.25 point par bonne classe thérapeutique)	Effets indésirables (0.25 point par effet indésirable juste)	Surveillance en lien avec l'effet indésirable cité (0.25 point par surveillance juste)
FUROSEMIDE LASILIX® 20 mg			
AMIODARONE CORDARONE® 200 mg			
RAMIPRIL TRIA TEC® 1.25 mg			

QUESTION 11 : Endocrinologie (0.75 point)

Citer trois types d'insuline. (0.75 soit 0.25 par type)

-
-
-

QUESTION 12 : Endocrinologie (1,75 point)

12.1 Nommer l'effet indésirable majeur de l'insulinothérapie. (0.25 point)

12.2 Enoncer 3 signes vous permettant de repérer cet effet indésirable. (0.25 point par réponse juste)

-
-
-

12.3 Enoncer les trois classes thérapeutiques des antidiabétiques oraux. (0.25 point par réponse juste)

-
-
-

QUESTION 13 : Endocrinologie (0.75 point)

Enoncer 3 signes cliniques évoquant un surdosage de traitement par Lévothyroxine (Lévothyrox®). (0.25 point par signe juste)

-
-
-

QUESTION 14 : QCM (0.25 point)

Le bloc de réponse doit être exact pour générer les points.

Parmi les affirmations suivantes, cocher la ou les affirmations exactes.

- L'absorption digestive du LEVOTHYROX® peut être modifiée par la prise alimentaire
- Le Levothyrox® se prend durant le petit-déjeuner
- La prise du Levothyrox® doit être régulière
- Le sous-dosage du Levothyrox® entraîne une hyperthyroïdie